TAMBIEN PUEDE OBTENERSE EN: www.ramset.com ACTIVAR SU GARANTIA. EL PERMISO DE OPERADOR ADJUNTO Y LO ENVIE, PARA RECIBIR SU TARJETA Y DESPUES DE QUE CONTESTE CORRECTAMENTE EL EXAMEN EXPEDIRA SU TARJETA DE OPERADOR DE HERRAMIENTA PERMISO CORRESPONDIENTE ANTES DE USARLA. SE LE OPERADORES AUTORIZADOS. USTED DEBE OBTENER EL ESTA HERRAMIENTA DEBE SER USADA SOLO POR



MANUAL IMPRESO EN TAIWAN



MERRAMIENTA DE PÓLVORA DE BAJA VELOCIDAD

Manual de Instrucciones y



qe servicio de la herramienta varia segun las condiciones en el sitio de trabajo y el tales como adición de habitaciones pequenas y remodelación de sotanos. La vida • La Kamset IriggerShotim es una herramienta de servicio ligero tabricada para usos

• El IriggerShotim es una herramienta de fijación tipo pistón de baja velocidad. uso a que se someta.

sujetadorės ramsėt. Esta fabricada para usarse con las cargas de polvora Ramset CW calibre 0.22 y

comprender completamente el material contenido en el mismo. No utilice el TriggerShot™ antes de estudiar cuidadosamente este manual y de

Brands el Examen del Operador confestado completamente. WILL INPORTANTE: La garantia de esta herramienta se activa solamente al recibir II W

8D v00

Rev. 09/09





THISTOOLISFORUSEONLYBYLICENSED OPERATORS. YOU MUST OBTAIN A LICENSE BEFORE USING IT. A TOOL OPERATOR'S CARD WILL BE ISSUED TO YOU AFTER SUCCESSFULLY COMPLETING THE ENCLOSED EXAM AND RETURNING IT TO RECEIVE YOUR CARD AND ACTIVATE YOUR WARRANTY. OPERATOR'S LICENSE CAN ALSO BE OBTAINED AT: www.ramset.com



Trigger*Shot*"

LOW VELOCITY POWDER ACTUATED TOOL **Operator's Instruction & Training Manual**



- The Ramset TriggerShot™ is a light duty tool designed for applications such as small room additions and basement remodels. Tool life will vary depending on work site conditions and application.
- The TriggerShot™ is a low velocity piston type fastening tool. It is designed for use with Ramset .22 caliber CW powder loads and Ramset fasteners.
- Do not operate the TriggerShot™ before studying this manual carefully and thoroughly understanding the material contained herein.

IMPORTANT: The tool warranty is only activated upon receipt by ITW Brands of the completed Operator's Exam.

WARRANTY

ALL WARRANTIES OF THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES ARE SPECIFICALLY EXCLUDED, EXCEPT FOR THE FOLLOWING: ITW BRANDS WILL REPAIR OR REPLACE AT ITS SOLE OPTION ANY TOOL PART OR FASTENER WHICH WITHIN 90 DAYS AFTER SALE BY ITW BRANDS IS FOUND BY ITW BRANDS TO BE DEFECTIVE IN MATERIAL OR WORKMANSHIP, NORMAL WEAR AND TEAR EXCLUDED. THIS IS THE SOLE WARRANTY OF ITW BRANDS AND THE SOLE REMEDY AVAILABLE TO THE BUYER.

For warranty returns contact: ITW Brands, Attn: QA Department, 1575 Hunter Road, Suite A, Hanover Park, IL 60133; Phone: (877) 489-2726.

NOTE: It is very important that the operator of this tool completely reads and understands the entire tool manual and completes the Operator's Exam on the last page. The warranty will not be valid until the test is received, along with a copy of your sales receipt, and reviewed by ITW Brands. Operator's license can also be obtained at: www.ramset.com

TO AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH



Operators and bystanders must wear eye and hearing protection.



Read manual before operating tool.





Never close tool with hand over fastener loading end of the tool. A serious hand injury from penetration by the piston or a discharged fastener could result.

Para devoluciones bajo garantia, comuniquese con: ITW Brands, Attn: QA Department, GARANTIADEITW BRANDS YEL UNICORECURSO ADISPOSICION DEL COMPRADOR. LA MANO DE OBRA; EL DESGASTE NORMAL QUEDA EXCLUIDO. ÉSTA ES LA ÚNICA ESTA COMPAÑÍA ENCUENTRE QUE ESTÁ DEFECTUOSO EN LOS MATERIALES O EN QUE, DENTRO DE UN PLAZO DE 90 DÍAS DESPUÉS DE LA VENTA POR ITW BRANDS, A SU SOLA DISCRECION CUALQUIER PIEZA DE LA HERRAMIENTA O SUJETADOR ESPECIFICA, EXCEPTO LO SIGUIENTE: ITW BRANDS REPARARA O REEMPLAZARA PARA CIERTOS PROPOSITOS EN PARTICULAR, QUEDAN EXCLUIDAS DE MANERA O IMPLICITAS, INCLUIDA LA GARANTIA DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD TODAS LAS GARANTIAS DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUI, EXPRESAS

todo. El permiso de operador tambien puede obtenerse en: www.ramset.com examen, Junto con una copia del recibo de venta, y hasta que 11 W Brands no revise Operador de la ultima pagina. La garantia no sera valida hasta que no se reciba el completamente el manual de la herramienta completo y conteste el Examen del NOIA: Es muy importante que el operador de esta herramienta lea y comprenda

PARA EVITAR LESIONES SERIAS O LA MUERTE

1575 Hunter Road, Suite A, Hanover Park, IL 60133; Teletono: (877) 489-2726.







para los olos y oldos. emplear protection bersonas deben FI oberador y terceras



nerramienta.

de operar esta rea el manual antes



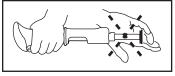
pistón o por el disparo de un elemento de fijación. nus Jesion grave en la mano causada por la penetración del carga de esta herramienta de fijación. Esto puede ocasionar Nunca cierre la nerramienta con la mano sobre el extremo de

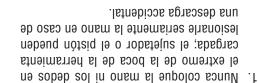
MEDIDAS DE SEGURIDAD

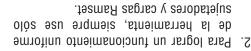
senalada en la tapa posterior de este manual. tamente este manual, contestar el examen y enviarlo a la dirección NOTA IMPORTANTE: A fin de activar la garantia debe leer comple-

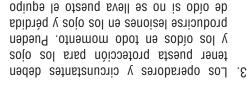
Brands para recibir su Tarjeta de Operador y activar la garantia. detenidamente este manual, conteste el Examen del Operador y envielo a ITW el operador para evitar sufrir lesiones serias o la muerte. Despues de estudiar reglas para operar con seguridad la herramienta, todo lo cual debe conocer y seguir ADVERTENCIA! Las siguientes páginas contienen avisos de advertencia y precaución, así como

ANTES DE CARGAR Y DISPARAR PROTÈJASE USTED MISMO Y A LOS DEMÀS









1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726). Depto. de Servicios Técnicos, Ilamando al lool in Use"), y puede obtenerse en el de Pólvora en Uso" ("Powder Actuated mienta. El aviso debe decir "Herramienta avisos de advertencia al usar la herray, donde se requiera, siempre coloque 4. Mantenga despejada el área de trabajo

SAFETY PRECAUTIONS

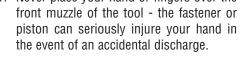
IMPORTANT: In order to activate your warranty, you must read this manual thoroughly, complete the exam and return to the address on the back page of this manual.

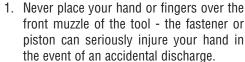
WARNING! The following pages contain detailed warnings, cautions, and rules of safe operation with which the

operator must be familiar and follow to avoid serious injury or death. After thorough-

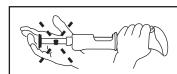
ly reviewing this manual, complete the Operator's Exam and return to ITW Brands for

BEFORE LOADING AND FIRING PROTECT YOURSELF AND OTHERS

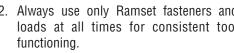


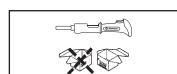


your Operator's Card and to activate your warranty.



- 2. Always use only Ramset fasteners and loads at all times for consistent tool

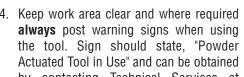




- 3. Operators and bystanders must wear



eye and hearing protection at all times. Serious eye injury and hearing loss can result if proper gear is not worn.





4. Keep work area clear and where required by contacting Technical Services at 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).

1



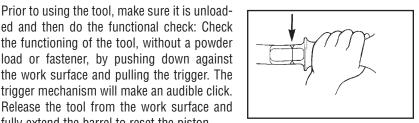


SAFETY PRECAUTIONS



adecuado.

fully extend the barrel to reset the piston.



2. Always check the material being fastened into, by performing the Center Punch Test: Using a fastener as a center punch, strike the fastener against the work surface using an average hammer blow and check the results. Wear eye protection while performing this test.



1. If the fastener point is blunted, material is too hard.



2. If material cracks or shatters, material is too brittle.



3. If the fastener penetrates the material easily, material is too soft.



4. If the fastener makes small indentation into material, material is suitable for fastening.

(Typical base materials: poured concrete, structural steel and masonry.)

3. If the base material is suitable for powder actuated fasteners, make a test fastening into a suitable base material with a number 1 (gray) load. If the number 1 load does not fully set the fastener, try the next higher power load until the proper level is found. Failure to properly test fire to determine correct power level may result in overpowering the fastener, causing it to pass completely through the work material, injuring someone on the other side. Overpowering the fastener may also damage the tool.

Available Power Levels:				
Power Level No. Color				
1. Gray 2. Brown 3. Green 4. Yellow	Weakest ↓ Strongest			

NOTE: Ramset loads are designed for use with Ramset tools. Do not attempt to use other power loads. Doing so may lead to unintentional load discharge as well as damage to the tool. This tool is NOT designed to use red (5) or purple (6) power level loads. Using red (5) or purple (6) loads can result in serious injury to the operator or bystanders.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

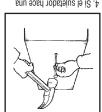
oberador o los circunstantes pueden sufrir lesiones. (6). Si se utilizan cargas rojas (5) o moradas (6), el tabricada para usar cargas rojas (5) ni moradas daños a la herramienta. Esta herramienta NO está nua descarga accidental con los consecuentes intente usar otras cargas. Si lo hace puede causar usarse con herramientas de dicha marca. No NOTA: Las cargas Ramset están fabricadas para

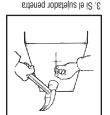
Más potente	4. Amarillo		
↑	3. Verde		
	2. Café		
Menos potente	1. Gris		
Color	Nivel de potencia No.		
Niveles de potencia disponibles:			

también puede dañar la herramienta. lado. Si aplica una fuerza excesiva al sujetador frabajo y pueda lesionar a alguien situado al otro causando que éste atraviese el material de puede aplicar una fuerza excesiva al sujetador, para determinar el nivel de potencia correcto, adecuado. Si no realiza disparos de prueba número más alto hasta que encuentre el nivel el sujetador, pruebe con una carga del siguiente la carga del número 1 no clava completamente adecuado con una carga del número 1 (gris). Si brueba fijando un sujetador en un material base tijados con herramienta de polvora, realice una 3. Si el material base es adecuado para sujetadores

(Materiales base tipicos: concreto vaciado, acero estructural y mamposteria.)

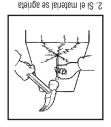
es adecuado para fijación. material, significa que éste bedneus wnescs en el 4. Si el sujetador hace una





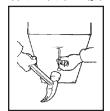
el material es demasiado

con facilidad, significa que



demasiado quebradizo.

o rompe, significa que es



material es demasiado duro.

snletador, significa que el

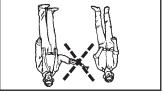
1. Si se embota la punta del

lenga puesta protección para los olos mientras efectua esta prueba. superficie de trabajo con un golpe de martillo común y veritique los resultados. del Punzón de Marcar. Usando un sujetador como punzón de marcar, pique la 2. Siempre revise el material en el que vaya a fijar; para ello efectue la Prueba

trabajo y extienda el barril para reajustar el pistón. chasquido. Retire la herramienta de la superficie de del gatillo. El mecanismo del gatillo emite un empújela contra la superficie de trabajo y tire carga de pólvora ni sujetador en ella; para ello, Revise el funcionamiento de la herramienta sin de la herramienta sin carga de pólvora ni sujetador; funcionamiento siguiente: Revise el funcionamiento esté descargada y entonces realice la revisión de 1. Antes de usar la herramienta asegürese de que

Reparación para la carga

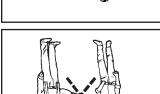
Manejo de la herramienta



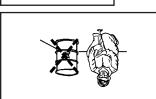
1. Siempre apunte la herramienta lejos de las



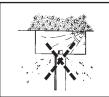
bersonas y en una dirección segura.



explosivos o materiales inflamables. 2. **Nunca** use la herramienta cuando haya cerca

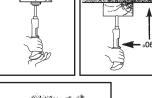


3. Nunca dispare la herramienta sin tener un sujetador puesto.

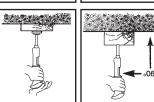


un sujetador puesto, tambien puede danar la herramienta. lesiones al operador o a un espectador. Si dispara sin tener benefrará la superficie de trabajo y posiblemente cause El piston saldra por el extremo de la boca de la herramienta,





caramiento". bosipje ntilice nu brotector coutra descassnjetadores que reboten. Siempre que sea sufrir lesiones serias o la muerte a causa de qicniar a la superficie de trabajo para evitar 4. Siempre mantenga la herramienta perpen-



sebaracion entre sujetadores y de distancia Siempre respete los requisitos minimos de Fato bnede causar un rebote del sujetador. de otro sujetador o de un borde libre. 5. Nunca tije un sujetador demasiado cerca

cou respecto a bordes.



MEDIDAS DE SEGURIDAD

FRIOR WRIELISIES bneden romperse y causar que gizos como pierro fundido, azulejo, vidrio o piedra. 6. Nunca dispare en materiales muy duros o quebra-



salgan volando tragmentos atilados y/o el sujetador.

*Para pedir el protector contra descascaramiento optativo, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

SAFETY PRECAUTIONS

Operating the Tool

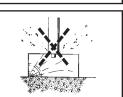
1. Always point the tool away from people and in a safe direction.



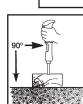
2. Never use tool when explosives or flammable materials are nearby.



3. **Never** fire the tool without a fastener. The piston will protrude from the muzzle of the tool, enter the work surface and possibly cause injury to the operator or a bystander. Firing without a fastener may also damage the tool.

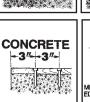


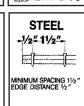
4. Always hold the tool perpendicular to the work surface to avoid serious injury or death from ricocheting fasteners. Use a spall guard* whenever possible.



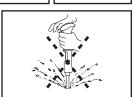


5. **Never** set a fastener too close to another fastening or a free edge. This can cause the fastener to ricochet. Always follow the minimum spacing and edge distance requirements.





6. Never fire into very hard or brittle materials such as cast iron, tile, glass or rock. These materials can shatter, causing sharp fragments and/or the fastener to fly freely.



*To order optional spall guard, call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

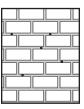
- Fastening into block and masonry is not recommended. When it is necessary to fasten into masonry walls, it is recommended that fasteners be driven into the horizontal joints only. Published holding values for these materials is not available due to the inconsistency of the materials.
- **Never** fasten through or into a hole. Always maintain at least 1/2" distance from any pre-drilled or pre-punched hole.
- 10. Should you decide not to make a fastening after the tool has been loaded, always remove the powder load first, then the fastener. **Never** attempt to pry an unfired load out of the tool. Call The Technical Department at 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for assistance.

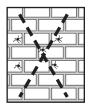
Handling Tool and Powder Loads

1. **Never** leave a loaded tool unattended. Someone may pick it up, not know it is loaded and accidentally discharge the tool causing serious injury or death. Never load the tool until you are prepared to complete the fastening. Always store loads and tool, unloaded, under lock and key.

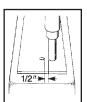






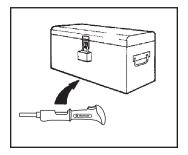




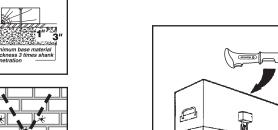


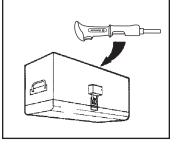


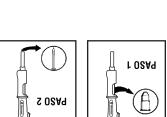


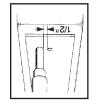


MEDIDAS DE SEGURIDAD

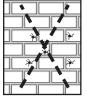


















la muerte. Nunca cargue la herramienta dentalmente, y causar lesiones serias o saber que está cargada, dispararla accita cargada. Alguien puede tomarla, sin

(qescardada) y las cargas bajo llave. sujetador. Siempre guarde la herramienta aluo ugata que este preparado para fijar el 1. Nunca deje desatendida una herramien-

de las cargas de polvora

Manejo de la herramienta y

ayuda, Ilame al Depto. lécnico, al 1-877herramienta la carga a fuerza. Para recibir

el sujetador. Nunca intente extraer de la

tefire primero la carga de polvora, y luego

de haber cargado la herramienta, siempre

distancia minima de 1/2" de cualquier aguero

o a través de éste. Siempre mantenga una

debido a la falta de uniformidad de éstos. de sujeción publicados de estos materiales nes horizontales. No hay valores de fuerza

introducir los sujetadores sólo en las uniobaredes de mamposteria, se recomienda

posteria. Cuando es necesario fijar en

Siempre respete los requisitos minimos de

la longitud de penetración del sujetador.

concreto de un espesor interior a 3 veces 3/16". Nunca fije nada en material base de acero estructural de un espesor interior a

7. Nunca tije nada en material base de

8. No se recomienda fijar en bloc o en mam-

penetracion.

9. **Nunca** tile ningun sujetador en un agujero

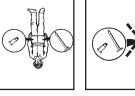
10. Si decide no realizar la fijación despues

previamente taladrado o perforado.

.(1-877-489-2726).

MEDIDAS DE SEGURIDAD

MEDIDAS DE SEGURIDAD



NEBDE = 3

EJEMPLO:





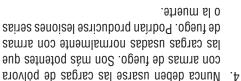


2. **Nunca** lieve sujetadores ni otros objetos duros

cardas de pólvora. Las cargas podrían disen el mismo bolsillo o recipiente donde tenga

pararse y causar lesiones serias o la muerte.





puedan identificarse de manera errónea.

de pólvora. Munca use cargas sueltas que

caja identificada con el número de la carga

ramienta. Debe tomar la carga solo de una

tener extremo cuidado al cargar la her-

3. Las personas que padecen daltonismo deben

de fuego. Podrian producirse lesiones serias las cargas usadas normalmente con armas con armas de fuego. Son más potentes que

coucreto o acero un sujetador instalado. Si torma permanente. No intente extraer de vora un sujetador, se considera fijado de 1. Una vez instalado con herramienta de pól-

lo intenta puede causarse lesiones serias.

de la herramienta Problemas en el funcionamiento

ITW-BRANDS (1-877-489-2726). ayuda, Ilame al Depto. Técnico, al 1-877herramienta la carga a fuerza. Para recibir balde de agua. Nunca intente extraer de la qescşıdneja y luego deseche la carga en un mantengala en su lugar por 30 segundos, Si la herramienta no dispara de nuevo, en la camara y repita la secuencia de disparo. reajustar el pistón. Vuelva a colocar la carga anderficie de trabajo y abra el barril para 30 segundos. Retire la herramienta de la tirmemente puesta contra el material por 1. Si la herramienta no dispara, manténgala

SAFETY PRECAUTIONS

2. **Never** carry fasteners or other hard objects in the same pocket or container with powder loads. The loads could be set off, causing serious injury or death.



3. A person that is color blind must be extra careful when loading the tool. One must only take a load from a box that is identified by powder load number. Never use loose loads that can be misidentified.



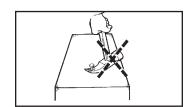
4. Powder loads must never be used in firearms. They are more powerful than the charges normally used in small firearms. This could result in serious injury or death.





Fasteners

1. A powder actuated fastener, after it has been installed, is considered a permanent fastening. Do not attempt to pull a fastener out of concrete or steel. Attempting to do so may result in serious injury.



Operating Problems

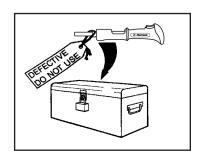
1. If the tool fails to fire, hold the tool firmly against the material for 30 seconds. Remove the tool from the work surface, open the barrel to reset the piston. Re-chamber the load and repeat firing sequence. If the tool fails to fire again, hold for 30 seconds, unload the tool, and then discard the load into a bucket of water. Never attempt to pry an unfired load out of the tool. Call The Technical Department at 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for assistance.





SAFETY PRECAUTIONS

2. **Never** unload or disassemble a jammed, stuck or broken tool which contains a live powder load. This may cause the tool to fire unintentionally. Always point a jammed tool away from yourself and other people. Immediately store a jammed or broken tool in a locked container after tagging it "Defective - Do Not Use". Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance.

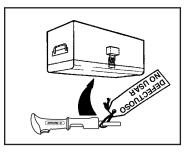


RAMSET FASTENER SELECTION GUIDE

.300 Head Plastic Fluted Drive Pins			
Shank Length	Shank Diameter		
1/2"	.145		
5/8"	.145		
3/4"	.145		
1"	.145		
1-1/4"	.145		
1-1/2"	.145		
1-3/4"	.145		
2"	.145		
2-3/8"	.145		
2-1/2"	.145		

.300 Head Plastic Fluted Drive Pin with 7/8" Washer				
Shank	Shank			
Length	Diameter			
1"	.145			
1-1/4"	.145			
1-1/2"	.145			
2"	.145			
2-1/2"	.145			
3"	.145			

MEDIDAS DE SEGURIDAD



2. **Nunca** descargue ni desarme la herramienta si está trabada, pegada o descompuesta y contiene una carga de pólvora en buen estado. La herramienta podría dispararse accidentalmente. Siempre apunte toda herramienta trabada lejos de usted y de las demás personas. De inmediato guarde la herramienta trabada o descompuesta en un recipiente con cerradura de llave después de ponerle una etiqueta de "Defectuosa - No Usar" ("Defective - Do Not Usa").

GUÍA PARA SELECCIONAR SUJETADORES RAMSET

941.	3"
841.	2-1/2"
841.	3"
971.	"L
971.	-1/4"
971.	-1
orjamatro	Longitud
olist leb	del tallo

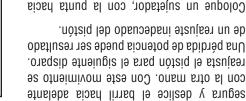
Clavos coņ cabeza de 0.300" y estrias de plástico			
Diámetro del tallo	Longitud del tallo		
34r.	1/5"		
34L.	: "8/9		
9ħ1.	3\4"		
9ħ1.	"L		
9ħľ.	"₽/ ├- ┞		
9ħŀ.	1-1/5"		
9ħŀ.	1-3/ d "		
34L.	5,,		
34L.	.5-3\8"		
34L.	2-1/2"		

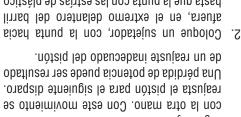
FUNCIONAMIENTO DE LA HERRAMIENTA

barril. Efectúe la prueba diaria de funcionamiento antes de utilizar la herramienta. este descargada la herramienta y de que no haya objetos extraños ni sujetadores en el del Operador antes de hacer funcionar la herramienta. Revise para asegurarse de que PRECAUCION! Asegúrese de leer y comprender todas las medidas de seguridad y conteste el Examen

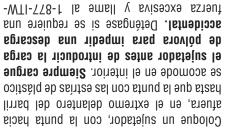
FUNCIONAMIENTO

de trabajo y extienda el barril para reajustar el pistón. mecanismo del gatillo emite un chasquido. Retire la herramienta de la superficie eu ella; para ello, empújela contra la superficie de trabajo y tire del gatillo. El Revise el funcionamiento de la herramienta sin carga de pólvora ni sujetador

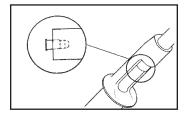


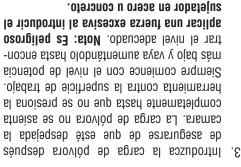


1. Apunte la herramienta en una dirección



BRANDS, donde recibirá asistencia técnica.





bara ver su idoneidad para fijarle sujetadores fijados con herramienta de polvora (ver pag. 2) Nota: Antes de tijar el sujetador, debe someterse el material base a la prueba del punzon de marcar

FUNCIONAMIENTO DE LA HERRAMIENTA

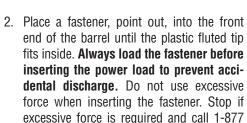
TOOL OPERATION

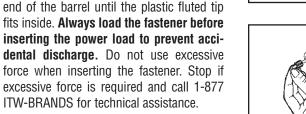
CAUTION! Be sure to read and understand all safety precautions and complete the Operator's Exam before attempting to operate the tool. Check to be sure the tool is unloaded and no foreign objects or fasteners are in the barrel. Perform daily function test before operating.

OPERATION

Check the functioning of the tool, without a powder load or fastener in the tool, by pushing down against the work surface and pulling the trigger. The trigger mechanism will make an audible click. Release the tool from the work surface and fully extend the barrel to reset the piston.

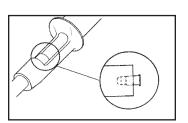
1. Point the tool in a safe direction and slide the barrel forward with your other hand. This action resets the piston for the next fastening. Loss of power may be the result of an improperly reset piston.







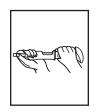
3. Insert the powder load after making sure the chamber is clear. The powder load will not fully set until the tool is compressed against the work surface. Always start with the lowest level and increase until the proper level is found. Note: Overpowering a fastener into steel or concrete is dangerous.

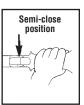


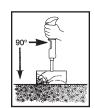
Note: Before making the fastening, the base material should be center punch tested for suitability of powder actuated fastenings (see pg. 2).

TOOL OPERATION

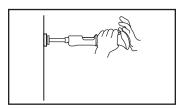
- 4. Close tool by pulling the barrel back to the semi-closed position. Never attempt to close the tool by exerting force on the front of the barrel. Never place your fingers or hands over the muzzle end of the barrel. The proper position of the hands and fingers are shown in the illustration.
- 5. With the tool in the semi-closed position, place it against the material to be fastened. Hold the tool firmly at 90° and completely depress. The proper position of the hands and fingers are shown in the illustration.
- 6. With the tool completely depressed, pull the trigger. Always hold the tool firmly and perpendicular to the work surface. Excessive recoil may be experienced if the tool is not held firmly against the work surface. Do not depress the tool in any manner except against the work surface. If the tool does not fire after pulling the trigger, hold the tool firmly against the material for 30 seconds. Remove the tool from the work surface, open the barrel to reset the piston. Re-chamber the load and repeat firing sequence. If the tool fails to fire again, hold for 30 seconds then remove the load and discard the load into a bucket of water.
- 7. To prepare for the next fastening, point the tool in a safe direction, and slide the barrel firmly forward. This action ejects the fired load out of the tool and properly resets the piston. The tool is now ready for the next fastening.

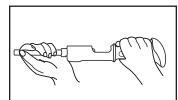


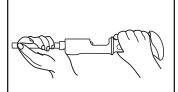












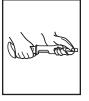
8

CLEANING & MAINTENANCE

To maintain your tool in good working condition, refer to page 13 for cleaning and maintenance information. Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for service information.

FUNCIONAMIENTO DE LA HERRAMIENTA



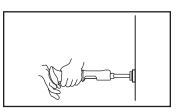


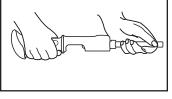


y dedos se muestra en la ilustración. del barril. La posición correcta de las manos los dedos ni la mano en el extremo de la boca en la parte delantera del barril. Munca coloque intente cerrar la herramienta ejerciendo fuerza hacia atrás a la posición semicerrada. Nunca 4. Cierre la herramienta; para ello, estire el barril

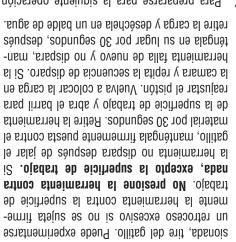
bozición correcta de las manos y dedos se perramienta y presiónela completamente. La a fijar. Mantenga firmemente sujeta a 90° la cerrada, colóquela contra el material que va p. leniendo la herramienta en la posicion semi-

muestra en la ilustración.





6. leniendo la herramienta completamente pre-



La herramienta queda lista para la siguiente operación de fijación. movimiento se expulsa de la herramienta la carga disparada y se reajusta el pistón. en una dirección segura, y deslice firmemente el barril hacia adelante. Con este 7. Para prepararse para la siguiente operacion de fijacion, apunte la herramienta

CIMPIEZA & MANTENIMIENTO

información acerca del servicio, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726). información sobre limpieza y mantenimiento contenida en la página 13. Si desea Para mantener la herramienta en buenas condiciones de trabajo, consulte la

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

El operador de la herramienta debe seguir cuidadosamente todas las instrucciones de funcionamiento y medidas de seguridad para utilizarla de forma correcta. A continuación aparece una lista de posibles situaciones que puede encontrar el operador y las causas probables:

• Si ocurre un problema con una herramienta y se requiere asistencia técnica, llame por favor al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

ADVERTENCIA: No utilice la herramienta si no está funcionando correctamente.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS SIEMPRE CONSULTE EL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA VER LA ECOMA CORRECTA DE ENSAMBLABLAS PLEZAS

DDOBI EMA	TIGABORG ASUAS	NOISIT 103
PROBLEMA Sobreimpulsión	CAUSA PROBABLE Potencia excesiva	SOLUCIÓN Cambie al color de carga del siguiente del
del sujetador (Sobrieimpulsión		nivel inferior de potencia (ver pág. 2)
(nòtsiq ləb	Material base blando	Revise el material base (ver pág. 2)
La herramienta no dispara	No se presionó la herramienta completamente	Debe sujetarse firmemente la herramienta y debe presionarse completamente contra la superficie de trabajo antes de jalar el gatillo
	Acumulación excesiva de suciedad en el mecanismo de disparo. Está dañado el mecanismo de disparo.	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-489-2726)
No puede presionarse completamente la herramienta	Hay piezas del mecanismo de disparo mal ensambladas o dañadas	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
Disminución o pérdida de potencia o penetración on noincente coscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro noscoro no noincente no noincente no noincente no noincente no noincente no noincente no noincente no noincente no no noincente no noincentente noincententente noincentente	El barril no regresa completamente a la posición frontal	El barril debe tirarse completamente hacia adel- ante para jalarse colocar correctamente el pistón
MOLECUL MOUBLECLY MOUBLECLY MOUBLECLY MOUBLECLY DOPOROOM	ətsə əb ollins lə o nòtsiq I3 sobsñsb o sobstssg nstsə	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
And the second s	ca uña está dañada	Reemplace el ensamble de la uña
No puede sacarse el cartucho disparado	No está abriéndose completamente la herramienta	Rocíe con aceite penetrante y luego abra con firmeza la herramienta
	etsê əb ollins lə o nòtziq I3 sobsñsb o sobstasg nàtse	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-17W-BRANDS (1-877-489-2726)
	Está rota la punta eyectora del pistón	
	Hay suciedad acumulada en la camara de la carga	Use pinzas de punta larga para quitar el cartucho disparado. Limpie la recámara con aceite penetrante y cepillo de alambre

La carga disparada se trabó

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

1-877-489-2726)

Para recibir asistencia técnica, llame al

TROUBLESHOOTING

Tool operator must carefully follow all operating instructions and precautions to successfully operate the tool. Following is a list of potential situations an operator may encounter and the probable causes:

• If a tool problem occurs and technical assistance is required, please call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

WARNING: Do not operate a tool that is not functioning properly.

CORRECTING DIFFICULTIES ALWAYS CHECK INSTRUCTION MANUAL FOR PROPER ASSEMBLY OF PARTS

DIFFICULTY	PROBABLE CAUSE	REMEDY		
Over driving of fastener	Excessive power	Change to next lower power level load color and number (see pg. 2)		
(Piston overdrive)	Soft base material	Check base material (see pg. 2)		
Tool fails to fire	Failure to depress tool completely	Tool must be held firmly and completely depressed before pulling the trigger		
Excessive dirt build up on firing mechanism. Damaged firing mechanism.		Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance		
Tool does not completely depress	Misassembled or damaged firing mechanism parts	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance		
Reduction or loss of power or inconsistent fastener penetration Worn or damaged piston or piston ring		Barrel must be pulled completely forward to properly position the piston		
		Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance		
	Damaged pawl	Replace pawl assembly		
Fired cartridge will not extract	Tool not being opened completely	Spray with penetrating oil, then firmly snap the tool open		
Bent piston or dama piston ring		Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for		
	Broken ejector tip on piston			
	Build-up of dirt in load chamber	Use long nose pliers to remove the fired cartridge. Clean chamber with penetrating oil and wire brush		
	Stuck fired load	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance		

TROUBLESHOOTING CONT.

DIFFICULTY	PROBABLE CAUSE	REMEDY	
Unfired load will not extract	Load stuck in chamber	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance. Never attempt to pry a load from the chamber.	
Tool cannot be cocked	Lack of proper cleaning	Clean tool thoroughly	
	Damaged or bent piston	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance	
	Broken or damaged tool parts	Tag tool with warning "Defective - Do Not Use", place tool in locked container and call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for assistance	
Piston stuck in down position	Piston overdriven and stuck in muzzle bushing	Be sure tool is unloaded, tap on hard surface or drive piston back with a lead or brass hammer. Wear safety goggles.	
Chipped or damaged piston tip	Tool not held on work surface squarely. This allows the piston to slip off the head of the pin and cause damage to the piston.	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance	
Barrel tight, won't slide open easily	Bent piston	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance	
Excessive carbon buildup		Disassemble and clean tool with penetrating oil and wire brush	
	Barrel pawl inoperative or damaged	Replace pawl assembly	
	Pieces of brass or steel jammed between the barrel	Disassemble and clean affected area	
Barrel slides open	Pawl screw loose	Tighten pawl screw	
too easily	Barrel pawl spring too weak or missing	Replace pawl spring	

Fastening to Concrete

When fastening into concrete always maintain a minimum 3" spacing between fastenings and 3" from any free edge. Penetration into concrete should always be 1" minimum (see page 15, "How to Select a Powder Actuated Fastener"). The concrete thickness should be at least 3 times the penetration depth.

Fastening to Steel

When fastening into steel always maintain a minimum 1-1/2" spacing between fastenings and 1/2" from any free edge. Fastener length should be long enough to penetrate the steel completely (see page 15) Steel thickness is limited to 3/16" to 5/16".

10

TROUBLESHOOTING CONT.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

nos este son bebilises ebeisemeb	El terorillo de la uña del barril El resorte de la uña del barril está muy débil o falta	
El barril se abre con	דו נטוווווט מב וע מווע באנע ווטוט .	Reemplace el resorte de la uña
	oiolt ètae cău el ab alligaat 13	Apriete el tornillo de la uña
	Hay pedazos de bronce o acero trabados entre el barril y el alojamiento	Desarme la herramienta y limpie el área afectada
	La uña del barril no funciona o está dañada	Reemplace el ensamble de la uña
	svizəoxə szonodıso nöioslumuoA	Desarme y limpie la herramienta con aceite penetrante y cepillo de alambre
Y obstetá apretado y no se abre con facilidad	obsldob štsə nötsiq I3	Para recibir asistencia técnica, Ilame al 1-877-1TW-BRANDS (1-877-489-2726)
nòtziq ləb atnuq ka estä mellada o aballam ktsa	No se sostuvo la herramienta en posición perpendicular en la superficie de trabajo. Esto permite que el pistón se resbale de la cabeza de la punta y se dañe.	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
obsdsatá trabado n la posición inferior	ez y obselpumierdoz eut nôtsiq 13 sood sl eb olliupsso le ne ôdsrt	Asegúrese de que esté descargada la herramienta, polpee contra una superfície dura o empuje el pistón hacia atrás con un martillo de plomo o bronce. Póngase gatas de seguridad.
	stneimernen el eb seseiq yeH sebeñeb o estor	Ponga en la herramienta una etiqueta de "Defectuosa - No Usar" ("Defective - Do Not Use"), coloque la herramienta en un recipiente con cerradura de llave y llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) para solicitar asistencia
a herramienta	nòtsiq lə obsldob o obsñsb sts3	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
No puede amartillarse	Falta de limpieza adecuada	Limpie completamente la herramienta
No puede sacarse la carga no disparada	La carga está trabada en la camara	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726). Nunca intente extraer de la camara una carga a fuerza.
PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	зогисіо́и

Fijación sobre Concreto

Siempre mantenga un espacio de 3 pulgadas como mínimo entre los elementos de fijación y otras 3 pulgadas alejado de los bordes o extremos cuando se efectúen fijaciones sobre en concreto. La profundidad de penetración en concreto siempre debe ser 1" mínimo (ver pág. 15, "Cómo seleccionar un sujetador para herramienta de pólvora". El espesor del concreto debe ser por lo menos tres veces la profundidad de penetración.

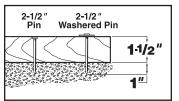
Fijación sobre Acero

Cuando se efectúen fijaciones sobre acero, siempre mantenga un espacio mínimo de 1-1/2 pulgada entre los elementos de fijación y 1/2 pulgada de distancia de cualquier borde. El sujetador debe tener suficiente longitud para penetrar el acero completamente (ver pág. 15). El espesor del acero debe estar entre 3/16" y 5/16".

APPLICATIONS

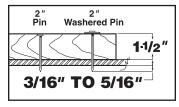
Wood to Concrete

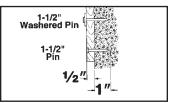
7/8" washer provides a greater bearing surface to the wood member, minimizing uplift.



Wood to Steel

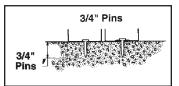
Fastener should penetrate steel completely for maximum holding power.



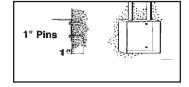


Furring Strip to Concrete or Masonry Walls

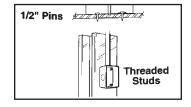
When fastening into masonry, shoot into horizontal joints only.



Thin Gauge Metal to Concrete or Masonry

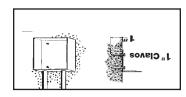


Thin Gauge Metal to Steel



roscados **Espárragos** 1/2"Clavos

Metal de Bajo Calibre sobre Acero



3/4" Clavos

1-1/5" arandela 1-1/5"

3/16" PARA 5/16"

Clavo Clavo con arandela ٦,,,

7-1/5

Concreto o Mamposteria Metal de Bajo Calibre sobre

Clavos

sujeción máxima. el acero para poder brindar la fuerza de FI snjetador debe penetrar completamente

Franja de Enrasado sobre Concreto

o Paredes de mamposteria

sujeción máxima. el acero para poder brindar la fuerza de FI snletador debe penetrar completamente

Madera a Acero

<u>___</u>___ 11/5" 2-1/2" Srandela Srandela Clavo

"2/r F

reduce el levantamiento. de soporte al miembro de madera, con lo cual La arandela de 7/8" ofrece mayor superficie

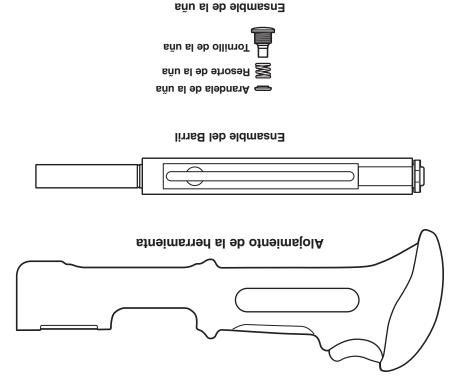
Madera a Concreto

ENSAMBLE DE PIEZAS

Nota: Los componentes del TriggerShotTM se fabrican para durar la vida de la herramienta en condiciones normales de funcionamiento. En condiciones extremas el ensamble de la uña puede dañarse. Si se dañan estos componentes, pueden pedirse piezas de repuesto llamando al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).

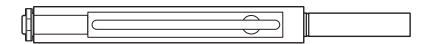
• Ensamble de la uña

DESCRIPCIÓN PESCRIPCIÓN



ENSAMBLE DE PIEZAS

Tool Housing



Barrel Assembly



Pawl Assembly

REPLACEMENT PARTS AVAILABLE DESCRIPTION

Pawl Assembly

Note: TriggerShot™ components are manufactured to last the life of the tool under normal operating conditions. Under extreme conditions the pawl assembly can become damaged. If these components become damaged, replacement parts can be ordered by phoning 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).

OTNAIMINATION Y ASAIGMIA

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Asegúrese de que no esté cargada la herramienta antes de intentar desarmarla o limpiarla.

PRUEBA DIARIA DE FUNCIONAMIENTO

superficie de trabajo y extienda el barril para reajustar el pistón El mecanismo del gatillo emite un chasquido. Retire la herramienta de la en ella; para ello, empújela contra la superficie de trabajo y tire del gatillo. Revise el funcionamiento de la herramienta sin carga de pólvora ni sujetador

suciedad presente en el ensamble del barril y en el alojamiento. Después de cada llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726). Debe limpiarse diariamente toda en el funcionamiento seguro de la herramienta. Para solicitar asistencia técnica, muestra señales de herrumbre en cualquier superficie ya que éste puede interferir limitar el funcionamiento seguro de las piezas móviles. No utilice la herramienta si las áreas de la herramienta para ver si hay suciedad o herrumbre que pudieran Tenga puesta protección para los ojos al limpiar la herramienta. Revise todas

guardar la herramienta. uso rocíe con lubricante penetrante de alta calidad en las áreas indicadas antes de

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DIARIOS

Jəsmeh 🔊

CLEANING AND MAINTENANCE

PROPER MAINTENANCE AND CLEANING INSTRUCTIONS

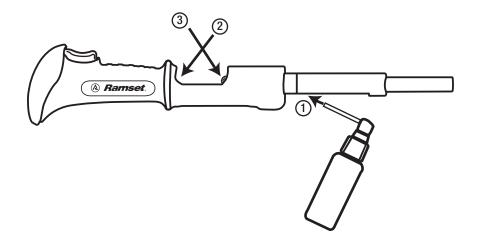
Make sure the tool is not loaded prior to attempting disassembly or cleaning.

DAILY FUNCTION TEST

Check the functioning of the tool, without a powder load or fastener, by pushing down against the work surface and pulling the trigger. The trigger mechanism will make an audible click. Release the tool from the work surface and fully extend the barrel to reset the piston.

DAILY MAINTENANCE AND CLEANING

Wear eye protection when cleaning the tool. Check all areas of tool for debris or rust that could restrict safe operation of moving parts. Do not operate any tool that shows signs of rust on any surface as this may interfere with the safe operation of the tool. Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance. The barrel assembly and housing should be cleaned of excess dirt and debris on a daily basis. After each use, spray a quality penetrating lubricant on indicated areas before storing tool.



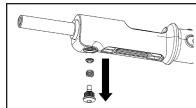
CLEANING AND MAINTENANCE

REPLACING PAWL ASSEMBLY

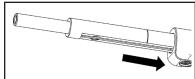
TO REPLACE PAWL ASSEMBLY:

If the pawl assembly becomes damaged and needs to be replaced, make sure there is no powder load in the tool before proceeding. Be careful not to lose or damage any tool parts.

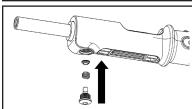
- 1. Unscrew the pawl screw with a 6mm hex key wrench.
- 2. Remove the pawl screw, pawl spring and pawl washer.



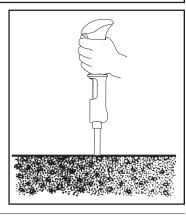
3. Before replacing the pawl assembly, align barrel slot with pawl housing.



4. Place pawl washer on the end of the spring. Insert spring and washer into the pawl housing with the rounded surface of the washer toward the barrel. Insert the pawl screw through the pawl spring and washer. Insure tip of pawl screw engages slot in barrel. Tighten securely.



5. Function test the tool to be sure of correct assembly. Refer to page 13 for the function procedure. This must be done without a fastener or powder load in the tool.

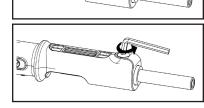


REEMPLAZO DEL ENSAMBLE DE LA UÑA

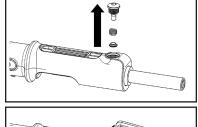
PARA REEMPLAZAR EL ENSAMBLE DE LA UÑA:

brocederse de que no haya carga de pólvora en la herramienta. Tenga cuidado de no Si el ensamble de la uña se daña y es necesario reemplazarlo, asegurese antes de

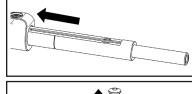
perder ni dañar ninguna pieza de la herramienta.



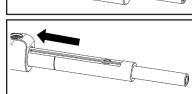
hexagonal de 6 mm. 1. Desenrosque el tornillo con una llave



3. Antes de reemplazar el ensamble de la



alojamiento de la uña.



uña, alinee la ranura del barril con el

sin sujetador ni carga de pólvora en

funcionamiento. Esto debe realizarse procedimiento para la prueba de

la página 13, donde encontrará el

la armó correctamente. Dirijase a

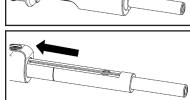
herramienta para asegurarse de que

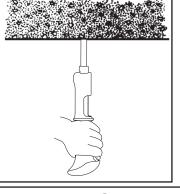
ranura del barril. Apriételo firmemente. del tornillo de la uña se enganche en la de la arandela. Asegúrese de que la punta

el tornillo de la uña a través del resorte y

de la arandela hacia el barril. Introduzca de la uña con la superficie redondeada resorte y la arandela en el alojamiento extremo del resorte. Introduzca el 4. Coloque la arandela de la uña en el

5. Pruebe el funcionamiento de la





14

arandela de la uña. 2. Retire el tornillo, el resorte y la

REEMPLAZO DEL ENSAMBLE DE LA UÑA la herramienta.

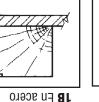
AROVJÓY 30 ATN3IMARR3H ARAY CÓMO SELECCIONAR UN SUJETADOR

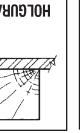
BETERMINE EL TIPO DE SUJETADOR A USAR

la longitud del tallo y de la rosca. donde se requiere acuñamiento. A continuación se muestra la forma de determinar espárragos se utilizan donde el objeto fijado va a ser quitado posteriormente o Los clavos se usan para fijar directamente un objeto (instalación permanente). Los

INSTALACION PERMANENTE

1A En concreto







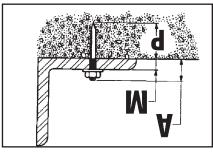
Material + de acero + 1/4" holgura Espesor del Espesor Longitud

2B En acero

(A) + requerida Material pnjigno Espesor del

INSTALACION TEMPORAL

ZA En concreto



ATNU9 AJ ARA9 ARUÐJOH

min. punta

1/1110		<i></i>		
Holgura* para tuerca y arandela	+	Espesor del Material (M)	=	Longitud rosca (A)
1/4" holgura	Espesor del		pr	Longiti

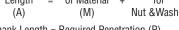
mín. del tallo = Acero (S) T mín. punta

(P)	nba	Penetración re	= 0	llst butigno.
y arandela		(M)		(A)
bara tuerca	+	Material	=	rosca
Holgura*		Espesor del		Longitud
				1.

*Holgura para espesor de tuerca y arandela = tamaño rosca (o sea, deje 1/4" para rosca de 1/4-20, etc.)

SAFETY PRECAUTIONS





Length =	of Material +	for
(A)	(M)	Nut &Washe
Minimum Shank Length	= Thickness of Steel (S) +	1/4" min. pt allowance

*Allowance for thickness of nut & washer = thread size (i.e. allow 1/4" for 1/4-20 thread, etc.)

15

Shank Length = Required Penetration (P)

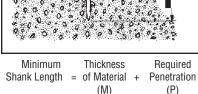
Thread Thickness Allowanco³

A M	
S	
POINT ALLOWANCE	

2A To Concrete

1A To Concrete





Thickness Thickness Minimum allowance



		N 631 - 1982 - 2-3
		P
		02 . S. B
Minimum	Thickness	Required

		P
Minimum	Thickness	Required
Shank Length	= of Material +	Penetration

REMOVABLE INSTALLATION

2B To Steel

1B To Steel

Drive pins are used to directly fasten an object (permanent installation). Threaded studs are used where the object fastened may later be removed or where shimming is required. The following shows how to determine shank and thread length:

DETERMINE FASTENER TYPE

PERMANENT INSTALLATION

HOW TO SELECT A POWDER ACTUATED FASTENER

GL

SATON 9L **NOTES SATON NOTES**

16

EXAMEN DEL OPERADOR

Fecha	
вшті д	10. En concreto, no deben fijarse sujetadores a una distancia inferior a 3" de los bordes libres.
19. Si se coloca la mano en el extremo de la boca de una herramienta cargada pueden producirse lesiones serias causadas por la sobreimpulisión del pistón o por un sujetador disparado si la herramienta se dispara accidentalmente.	☐ Cierto ☐ Falso B) Si el sujetador penetra fácilmente, significa ca que el material es demasiado blando. C) Si el sujetador se agrieta o rompe, significa que el material es demasiado quebradizo. ☐ Cierto ☐ Falso
18. Uno nunca debe intentar extraer de la herra- mienta a fuerza una carga trabada. □ Cierto □ Falso	un sujetador como punzón de marcar como sigue: A) Si se embota la punta del sujetador, sig- nifica que el material es demasiado duro.
17. La sobreimpulsión del pistón es causada por la aplicación de una fuerza excesiva por parte de la herramienta o por descargar el operador la herramienta contra una superficie blanda.	 3. El concreto vaciado y el acero estructural son materiales adecuados en los cuales pueden fijarse objetos. 3. Para determinar la idoneidad de un material base, use un suistador como sigue.
Cierto 🗆 Falso	Cierto 🗆 Falso
16. La mejor forma de revisar el material receptor es fijar varios sujetadores utilizando la carga más potente.	7. Al utilizar una herramienta de pólvora nunca debe colocarse la mano enfrente de la boca de aquélla.
15. No es necesario leer el Manual del Operador antes de utilizar la herramienta de pólvora de baja velocidad. □ Cierto □ Falso	i. Las herramientas que no funcionen bien pueden utili- zarse y no tienen que dejar de usarse de inmediato. □ Cierto □ Falso
carga de pólvora, b) la seguridad del operador, c) la seguridad de los circunatantes y compañeros de trabajo, d) el material base o receptor.	☐ Cierto ☐ Falso 5. Las herramientas de pólvora pueden usarse sin peligro en una atmósfera explosiva o inflamable. ☐ Cierto ☐ Falso
14. Al considerat la seguridad de una aplicación en particular, el operador debe pensar acerca de todo lo siguiente: a) el nivel de potencia de la	J. La fabla roca, paneles de yeso, madera, fibra de vidrio, azulejo de cerámica, ladrillo y lámina metálica delgada son ejemplos de materiales en los que no deben fijarse objetos.
de personas no autorizadas. Cierto Falso	☐ Cierto ☐ Falso
13. Las herramientas, sujetadores y cargas de pólvora deben guardarse siempre en un área segura y bajo llave cuando no se tengan en uso para evitar todo acceso a los mismos por parte de personas nos subortas des mismos por parte	3. Nunca intente disparar la herramienta hasta que el extremo de la boca esté presionado contra la superficie de trabajo y usted esté listo para efectuar la fijación.
12. No fije sujetadores en acero de un espesor inferior a 3/16". □ Cierto □ Falso	2. Siempre debe probarse primero el nivel de potencia más elevado al efectuar la primera fijación. Cierto Eslso
11. Al fijar en concreto, el material base debe ser de un espesor por lo menos tres veces mayor que la profundidad de penetración del tallo del sujetador.	I. Al usar la herramienta, tanto el operador como todos los circunstantes necesarios siempre deben tener puestos gafas de seguridad y protección para los oídos. □ Cierto □ Falso
ador también puede obtenerse en: www.ramset.com	recibir el permiso para usar ésta. El permiso de opera

Después de estudiar y comprender el material del manual de esta herramienta, conteste las siguientes preguntas. Suministre la información solicitada al otro lado de esta hoja. Adjunte una copia de su recibo de venta y envie todo a la dirección indicada en la parte posterior de este manual para activar la garantía de la herramienta y recibir el permiso para usar ésta. El permiso de operador también puede obtenerse en: www.ramset.com

EXAMEN DEL OPERADOR

IMANAVA

OPERATOR'S EXAMINATION

After studying and understanding the material in this tool manual, answer the following questions. Complete the information on the other side of this page. Enclose a copy of your sales receipt and send to the address on the back of this manual to activate your tool warranty and receive your tool license. Operator's license can also be obtained at: www.ramset.com

Safety goggles and hearing protection must always be worn by the operator and any necessary bystanders when using the tool.	 12. Do not drive fasteners into steel that is thinner than 3/16". ☐ True ☐ False 13. Powder actuated tools, fasteners and loads,
2. The strongest power level should be tried first when making the first fastening. □ True □ False	must always be kept in a secure, locked area when not in use to avoid access by unauthor- ized persons.
Never attempt to fire the tool until the muzzle end is compressed against the work surface and you are ready to make a fastening.	☐ True ☐ False 14. When considering the safety of a particular application, the operator must think about of the following: a) the powder load pow
 Sheet rock, drywall board, wood, fiberglass, ceramic tile, brick and thin sheet metal are examples of materials not to be fastened into. True	level, b) the operator's safety, c) the safety of bystanders and fellow workers, d) the base or receiving material. True False
5. A powder actuated tool can be safely used in an explosive or flammable atmosphere. ☐ True ☐ False	15. It is not necessary to read the Operator's Manual prior to operating the TriggerShot™ low velocity powder actuated tool. ☐ True ☐ False
Malfunctioning tools can be used and do not have to be removed from service immediately. True	16. The best way to check the receiving material is to set several fasteners using the most powerful load.
7. When operating a powder actuated tool, your hand should never be placed in front of the tool muzzle.	☐ True ☐ False 17. Piston overdrive is caused by overpowering of the tool or by discharging the tool against
Poured concrete and structural steel are suitable materials for fastening into. True	a soft surface. True False 18. One should never attempt to pry a stuck load
9. To determine the suitability of a base material, use a fastener as a center punch as follows:	out of a tool. ☐ True ☐ False
A) If the fastener is blunted, do not fasten; the material is too hard.	19. Placing a hand over the muzzle end of a loaded tool can result in serious injury from piston overdrive or an escaping fastener if the tool is discharged accidentally. True
10. In concrete, a fastener should be driven no closer to a free edge than 3".	Signed
11. When fastening into concrete, the base material should be greater than the shank penetration by at least 3 times.	Date

□ True □ False

LICENSE AND WARRANTY ACTIVATION

The TriggerShot[™] Tool is warranted for 90 days after sale by ITW Brands.

LICENSE AND WARRANTY ACTIVATION

I certify that I have read and understand the TriggerShot™ Tool Operator's Instruction and Training Manual and have taken the Operator's Exam on the reverse side.

(Please Print Clearly)		
The serial number on my tool is:		
Please send my tool license	to:	
Name		
Address		
City	_ State	_ Zip
Phone		
Email		

☐ Yes. I would like to receive product updates and information from Ramset.

RETURN TO:

In USA

ITW Brands ATTN: License Coordinator 955 National Parkway, Suite 95500 Schaumburg, IL 60173

In CANADA

ITW Construction Products ATTN: Retail Marketing 120 Travail Road, Markham Ontario, L3S 3J1

PERMISO Y ACTIVACIÓN DE LA GARANTÍA

El TriggerShot^{rm} está garantizado por 90 días después de venta por ITV Brands.

(Escriba claramente con letra de molde)
Declaro que he leído y comprendido el Manual de Instrucciones y Entrenamiento de Operador de la Herramienta TriggerShot ^{rm} y he contestado el Examen del Operado que aparece al reverso.

Ono¹èl9T	
Obsta3 bsbuiO	Cód. postal
nòisseión	
Мотрге	
Por favor envienme el permiso a:	
EI UNIMERO DE SERIE DE 12 NERTAMIENTA ES:	

🗖 Sí, me gustaría recibir noticias e información de los productos de Ramset.

En CANADA

Ontario, L3S 3J1 120 Travail Road, Markham ATTN: Retail Marketing ITW Construction Products

:A AAIVNA

En EE.UU.

Correo electr.

Schaumburg, IL 60173 955 National Parkway, Suite 95500 ATTM: License Coordinator ITW Brands

PERMISO Y ACTIVACIÓN DE LA GARANTÍA